twilight sa de cv

Instrumentos de Medición Industrial

Probador multiple de transformadores

KG-JYTA

1. Resumen

En los transformadores semielaborados y el proceso terminado de producción de transformadores, antes de que los transformadores recién instalados estén en marcha y según las pruebas preventivas del Ministerio de energía eléctrica, las vueltas y el cociente de los transformadores debe descansar periódicamente. La variable tradicional del funcionamiento del cociente del puente eléctrico es pesado y no es intuitivo para lecturas.También se debe llevar a cabo la conversión necesaria. Resultados de la prueba sólo para la información de una relación de transformación de fase.El transformador JYT- de relación resulta superar la variable tradicional de las deficiencias de la prueba. Una pantalla grande usada con un monitor de cristal liquido, con menú chino sugirió la función.El funcionamiento es sencillo e intuitivo. Se puede completar una prueba de índice variable de tres fases. Rápida prueba de velocidad y tasa de alta precisión.

2. Medidas de seguridad

1) Por favor lea este manual cuidadosamente antes de usar el equipo.
2) Los operadores del equipo deben poseer equipos eléctricos en general o aparatos utilizados con sentido común.
3) El equipo puede ser utilizado en todas partes, pero debe evitar la lluvia, gas de la corrosión, polvo pesado, alta temperatura y la luz solar directa.
4) El instrumento debe evitar vibraciones violentas
5) Mantenimiento adecuado para el equipo, cuidado y ajuste deben funcionar por los profesionales.
6) El amarillo, verde y rojo de las pinzas separadas por sus homólogos para el A,B,C del transformador. No conectarlo mal
7) Cables de voltajes de tensión altos y bajos no son anti-acceso
8) Cuando se miden los transformadores monofónicos no solo utilice las pinzas amarillas y verdes. No las conecte mal. Las pinzas de prueba no utilizadas

3. Caracteres

1) Prueba de gama amplia, la más alta puede alcanzar hasta 9999.
2) Prueba rápida de velocidad, siete segundos de la finalización de la prueba de tres fases.
3) Pruebas del transformador de conexión en forma de Z.
4) Una prueba de proporción variable, los grupos de pruebas funcionales.
5) No apagar el reloj y fecha, funcionalidad de almacenamiento de datos.
6) Función de protección de reversa de presiones alta y baja.
7) Función de protección de los transformadores de corto circuito y corto circuito de ínter-turn.
8) Función de salida de las impresoras térmicas, rápida y silenciosa.
9) Tamaño pequeño, y peso ligero

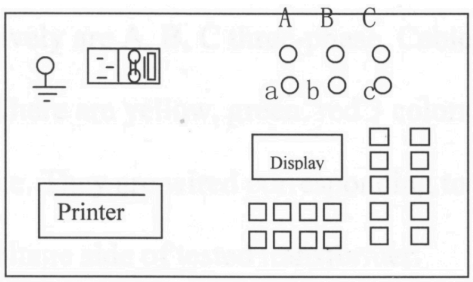
4. Índice Técnico

1) rango: 0.9 ~ 9999
2) precisión: caracteres 0.1% ± 2 (por debajo de)
   caracteres 0.2% ± 2 (500 ~ 3000)
   caracteres 0.5% ± 2 (mas de 3000)
3) resolución: mínimo 0.0001
4) Salida de voltaje: 160 V, 10 V

5) Energía de trabajo: AC120 ± 10% 60Hz ± 1HZ
6) Uso de la temperatura: -20°C a 40°C
7) Humedad relativa: ≤ 80%, ningún rocío
8) Tamaño exterior: 355mmx270x170mm
9) Peso: 5.6 kg

5. Especificaciones del sistema

Panel del equipo.



1) Impresoras: pueden imprimir los resultados
2) Pantalla: 160 x 80 enrejado de monitor de cristal líquido, con retroiluminación LED, muestra menú operado y resultados probados.
3) Teclas de función: Hay F1, F2, F3, F4 cuatro teclas de función justo debajo de la pantalla. Cada tecla mostrará su función de presentación correspondiente.
4) Botón de brillo: Ajuste el contraste del carácter mostrado. La tecla izquierda es "brillantez ▼" . Presione este botón, el carácter visualizado se convierte en luz. Estados extremos pueden ser transferidos a la pantalla en blanco, sin mostrar escrito. La tecla derecha es "brillantez ▲". Presione este botón, el carácter visualizado se convierte en luz profunda. Estados extremos pueden ser transferidos en pantalla en negro, no presentación escrita.
5) Botón reset: Pulse este botón; la unidad entera puede volver al estado inicial.
6) Bonos de punto decimal: por punto decimal
7) Numero de teclas: Entradas numéricas
8) Salida de alto voltaje: amarillo, verde y rojo, estos 3 colores respectivamente son tres fases A, B, C . Conectan los cables de color correspondiente. Hay 3 pinzas colores amarillo, verde, rojo en el otro extremo del cable. Se equiparon, correspondiente a la A, B, C fase 3 del lado de alto voltaje del transformador probado.
9) Salida de bajo voltaje: amarillo, verde y rojo, estos 3 colores respectivamente son 3 fases a, b y c . Conectan los cables de color correspondiente. Ellos están cableados correspondientes a la a, b, c fase 3 del lado de alto voltaje de transferencia probada.
10) Columna de puesta a tierra de protección.
11) Toma de corriente: la unidad de boca de entrada de alimentación, conecte la fuente de alimentación de 120 V, 60 Hz. La toma de corriente tiene interruptores y enchufes seguros.

6. Método de funcionamiento

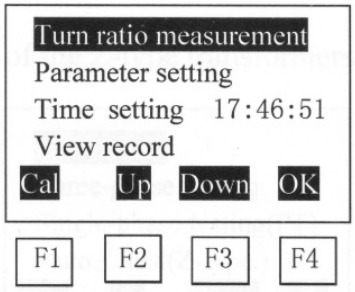
1) Cableado: Según el transformador probado conectar correctamente las abrazaderas de prueba.
    a. Transformador de fase 1: las abrazaderas de los cables de alto voltaje de prueba amarillo y verde conectado con el terminal de cableado del lado de alta tensión del transformador probado. Las abrazaderas de la prueba amarillo, el verde de los

cables de bajo voltaje conectados con el terminal de cableado del lado de bajo voltaje del transformador probado.

b. Transformador de fase 3: los tres colores de abrazaderas de cables que en el alto voltaje y bajo voltaje terminan en concordancia con los amarillos, verdes, rojos con las contra partes de fase A, B, C con su correspondiente conexión.

2) Encender el cociente de medición

Después de completar todas las conexiones, encienda el interruptor, o haciendo clic en el botón "Reset", la pantalla muestra fig 2.



Cal: calibración

Si la medición directa activa relación, puede introducir el siguiente nivel de menú directamente oprimiendo la tecla F4. La figura 3 muestra el menú:

1. "Auto Prueba" según este estado, presione F4 que en todas las condiciones, circunstancias desconocidas,Pruebe las tres fases de transformadores, grupo No.Y la corriente sin carga. Vea la figura 4
2. Prueba de fase 3: lado de voltaje alto con conexión conocida (cuando "configuración de parámetro" configura el extremo del voltaje alto de conexión), este estado Presione F4, probar la conectividad del transformador de voltaje bajo, variable cociente grupo Nº, corriente sin carga de la fase 3, la figura 5 muestra.
3. "Prueba de fase 1 (PT)": Seleccione este menú al medir los transformadores de la fase 1 o PT, CVT. Presione F4 para probar la relación variable, polaridad y corriente sin carga del transformador de fase 1, la figura 6 muestra.
4. "Autoprueba (transformadores tipo Z) ": Cuando la medición de transformadores tipo Z eligen este menú. En este estado presione F4 para poner a prueba la relación de manera conectada, variable cociente de transformadores de bajo voltaje, grupo no. y la corriente sin carga de los transformadores de tipo Z.Vea la figura 5.

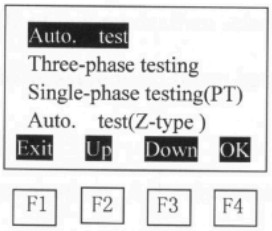


Fig.3

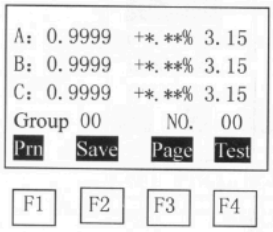


Fig.4

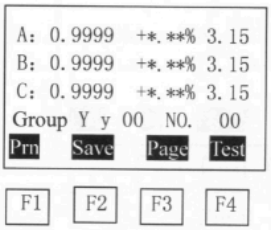


Fig. 5

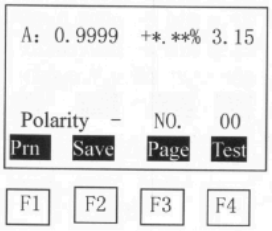


Fig. 6

3) Ajuste del parámetro: En la figura 2 del menú principal, seleccione "Artículo de ajuste del parámetro". Presione F4 vea la figura 7, en esta pantalla, se pueden importar:

(1) Transformadores clasificación relación variable, número total de carga, carga echada. Con estos tres datos los resultados de medición se mostrará en este número de la localización y el error de muestreo, vea la figura 9.
(2) La conexión del lado de alto voltaje . Cuando fue imputado el lado de alto voltaje del modo de enlace, a continuación, seleccione la prueba de tres fases en la medida de la relación variable. Puede ser medido al lado de bajo voltaje del enlace.
(3) Los números de equipos. Después del almacenamiento de datos, es conveniente para el análisis y la presentación.

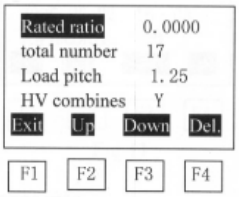


Fig.7

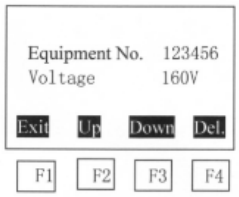


Fig.8

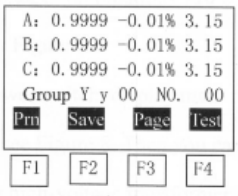
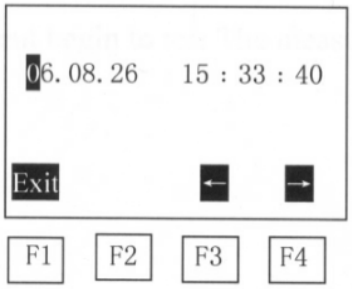


Fig.9

4) Ajuste de tiempo: seleccione "ajustar hora" artículos en el menú principal de la figura 2. Presione F4 para ver la figura 10. En esta pantalla, puede ser revisada la fecha y la hora.



5) Ver memoria: seleccione "Ver registro" en el menú principal de la Fig.2 Presione F4 para ver la figura 11. En esta pantalla, puede acceder a los resultados de medición de almacenamiento.

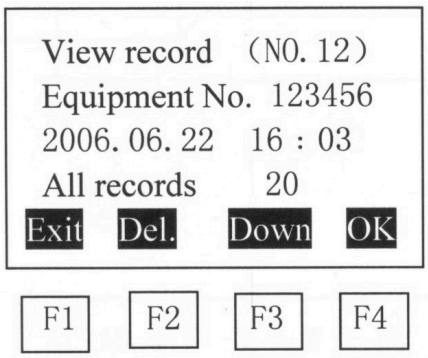


Fig.11

7. Ejemplo de operación

1, YN-d-11, combinaciones de voltaje 110 ± 8 x 1.25% / 10.5 transformadores.

Cableado por figura 12

Abra el interruptor de alimentación, menú principal (ver figura 2), presione el "F3" indicando que vea la figura 8. Entonces puede introducir el valor de la tasa nominal, según el valor de voltaje marca-9-carga de alta tensión transformador de 110.0, baja tensión 10.5 para hacer el cálculo del valor nominal cociente variable 10.476. Cuando haya finalizado la entrada, volver al menú principal de F1. Presione el botón F2, luego botón F4, botón F3, botón F4, entonces el equipo comenzara la prueba. Los resultados de medición vea la figura 9.

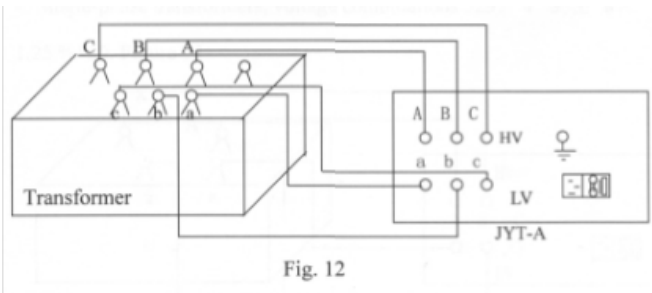


Fig. 12

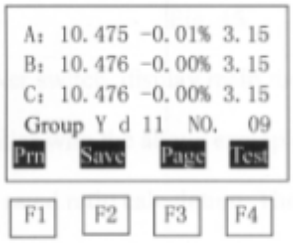


Figure 13

En este momento, la tecla F1, puede imprimir los resultados, tecla F2 puede almacenar los datos. Después del interruptor de conversión, presione F4 para continuar probando o presione el botón reset botón para volver al menú principal. Puedes ver la siguiente pantalla pulsando la tecla F3. Vea la figura 14.

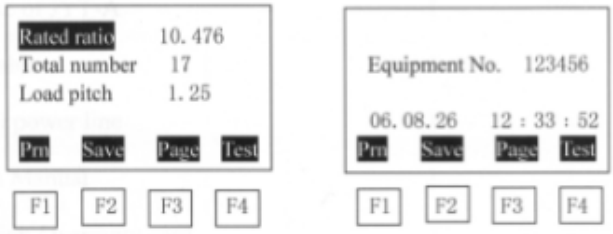


Fig. 14

4. Transformadores de fase 1, combinaciones de voltaje 525/ √ 3 ± 8x 1.25%/ 20. Figure 15

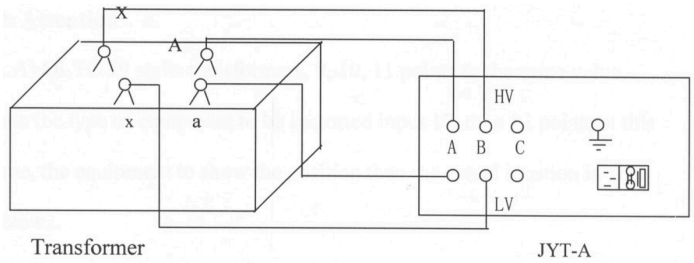


Fig. 15

Abra el interruptor de alimentación, menú principal (ver figura 2) el funcionamiento es similar con el ejemplo anterior. Sólo tiene que prestar más atención en el cálculo de radio clasificada. El valor de voltaje del transformador marca carga 9 es (525/1.732 =) 303.1, 20, el valor calculado es 303.1 / 20 = 15.155. Entrada del valor calculado para la localización de la relación nominal; Seleccione la prueba monofásica en el submenú de la medida de la relación de transformación.

8. Sistemas completos del equipo

Unidad central de JYTA-A	1
Cable de prueba	1
Línea de alimentación de tres células	1
Manual de operación	1
Tarjeta de certificación/garantía	1
Tubo de seguro (1A)	2
Papel para imprimir	1

Lista de embalaje 1

9. Atención

A) OLTC 19 puestos de transformadores 9,10, 11 puntos en el mismo valor, entonces el tipo de equipo a ser importado entrada 17, luego de 12 puntos en este momento, el equipo para mostrar la posición que la ubicación real menor a 2.
B) En respuesta a la posición del aparato creado por el diseño de la oleada del lado de alta presión. Es la suposición de que la carga de 1 para el voltaje más alto cambio.Si invertir diseño o toque transformador en el lado de baja presión, para mostrar que sub-sub-location a la localización y la inversión real. Si el diseño inverso voltaje o la corriente del interruptor en el lado de baja tensión del transformador, es en respuesta a una carga de Mostrar posición ubicación y la inversión real.

10. Compromisos de servicio después de venta

Productos de alta calidad, servicios solamente con un sistema de sonido que se complementan entre sí, no somos sólo con nuestra tecnología excepcional, tranquilizando la calidad para nuestro propósito de servicios, pero también con cálido y atento, hechas a los clientes servicios satisfactorios para nuestro más alto nivel de las empresas. Cuando se selecciona el rey ejecutar equipos de productos, usted sentirá nuestro servicio cálido y amable, oportuna y eficaz. Aquí, tenemos compromiso de hacer así como los servicios siguientes.

1) Ayudar a los usuarios a elegir los productos adecuados

En los futuros usuarios asesoramiento y equipo reselección proceso, según sus necesidades, podemos introducir y recomendar nuestros productos en detiene y verdadero. También podemos ayudar a seleccionar equipos apropiados, alta calidad y un precio razonable, para ser buenos asesores.

2) Capacitar al personal para los usuarios

Podemos entrenar la conformidad del personal pertinente dirigido con las necesidades de los usuarios. Les ayudamos a dominar los métodos de operación y luego atender la combinación perfecta de las empresas de producción y la operación de las unidades.

3) Responsabilidad por la calidad de los productos

Garantía gratuita durante 3 años. En el período de garantía de calidad, si hay problema de calidad (razones para nuestra compañia) podemos mantenerlo gratis. En este periodo, nuestros compromisos para que los usuarios se opusieran a servicio los requisitos son los siguientes:

(1) Cuando hay una emergencia de cuatro horas a culpa del producto, el servicio será prestado; y dentro de 12 horas hay una solución razonable:

(2) Actualización libremente para la vida del producto entero.